GES & TLC Biotecnología Aplicada, S.A. de C.V.

Proveemos las Soluciones Ambientales del Mañana, ¡HOY!

Drain Free

Digiere Contaminantes y Malos Olores en
Trampas de Combustible y Grasa

www.ges-tlc.com

Tel.: 01 55 5272 2056
ventas@ges-tlc.com

Super Poderoso

No-Tóxico

Drain Free

Solución Ambiental 100% Natural

Tratamiento Biológico COMPLETO para

Trampas de Grasa, Líneas de Drenaje

Lavabos, Regaderas y Tinas

www.ges-tlc.com

* Elimina Malos Olores
* Destapa el Drenaje
* Digiere Desechos Orgánicos, Grasa, Aceite, Cebo, Escoria, Proteínas, Carbohidratos, Almidones y Celulosa
* Reduce el Exceso de Bombeo

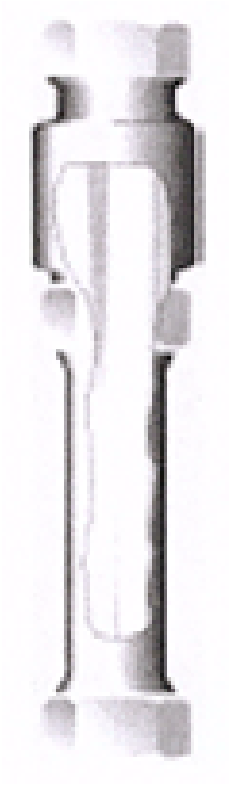
HECHO EN EUA

Contenido Neto: 20 L

TLC™

Tender Living Care

Beneficios



- **Trata drenajes lentos**
- **Elimina los malos olores del drenaje**
- **El concentrado de fuerza industrial - Trabaja Rápido**
- **Es 100% Ecológico y Biodegradable**

ANTES **DESPUÉS DE DRAIN FREE**

www.ges-tlc.com

¿Qué es **Drain Free**?

Drain Free es un sistema de limpieza y tratamiento biológico COMPLETO para aguas residuales provenientes de **Trampas de Combustible y Grasa** de gasolineras, agencias automotrices, restaurantes y comedores.

Elimina Malos Olores ya que DIGIERE hidrocarburos, grasa, aceite, desechos orgánicos, escoria, proteínas, carbohidratos, almidones y celulosa.

TRIPLICA el tiempo entre desazolves.

Otros productos solo disuelven grasa y aceite pero se vuelven a solidificar más adelante en el drenaje causando inundaciones y malos olores en las ciudades.

Drain Free es un **Producto 3 en 1**, contiene una mezcla líquida de 10 cepas de Bacterias digestoras de grasa y aceite y altas productoras de exonzimas, así como micronutrientes de propiedad patentada.

NO consume agua, requiere mínima atención de personal. Puede dosificarse utilizando un **dispensador automático**.

100% Seguro, NO es Peligros para Humanos, Mascotas o para el Medio Ambiente.

www.ges-tlc.com

Drain Free

Solución Ambiental

100% Segura y Natural

Económicamente Viable, Práctica y Eficiente

NO Tóxica, NO Química, NO Patógena

NO Corrosiva

NO Genéticamente Modificada

www.ges-tlc.com

Le permite cumplir con la Norma Oficial Mexicana NOM-002-ECOL-1996

Límites máximos permisibles de contaminantes orgánicos en las descargas de aguas residuales a los sistemas de alcantarillado urbano o municipal.

1) Demanda Química de Oxígeno (DQO)
2) Grasa y Aceite (G y A)
3) Sólidos Suspendidos Totales (SST)

- Eliminar Malos olores
- Extender el tiempo entre desazolves
- Ahorrar Agua

Problemas de Acumulación de Grasa

- La acumulación de grasa en los sistemas de **trampas de grasa**, siempre han sido un problema para los profesionales de aguas de desecho.
- Generan **malos olores** por la descomposición de desechos orgánicos. .
- Los depósitos de grasa **tradicionalmente** se han removido mecánicamente o con enzimas o desengrasantes.
- Aunque son eficaces, estos métodos tienen **inconvenientes**.
- La **eliminación mecánica** (desazolves) es **cara y laboriosa**.
- Los **desengrasantes** eliminan los depósitos del sitio de tratamiento, pero la grasa simplemente **se resolidifica** en algún punto aguas abajo.

Costo - Beneficio

- Elimina los Malos Olores, no los enmascara.
- DIGIERE Grasa, Aceite, Desechos Orgánicos, Escoria, Proteínas, Carbohidratos, Almidones y Celulosa. Otros productos solo lo solubilizan momentáneamente., causando problemas más adelante en el sistema de drenaje.
- Lo permite dar una imagen de sanidad tanto a consumidores como a colaboradores, lo que incrementará el tráfico y las buenas referencias del lugar.
- TRIPLICA el tiempo entre desazolves, ahorrando los costos correspondientes.
- Evita taponamientos en el sistema de drenaje.
- Evita multas Medioambientales – Permite cumplir con los límites máximos permisibles de contaminantes en las descargas de aguas residuales a los sistemas de alcantarillado urbano o municipal establecidas en la NOM-002-ECOL-1996.
- Ahorra costos de mano de obra, robo de producto y negligencia de aplicación, ya que se aplica por medio de un dosificar automático.
- Ahorra agua, ya que NO requiere agua como en el caso del micronutriente.
- Permite a la empresa dar una imagen de **Empresa Socialmente Responsable** y **Verde**.

Ejemplo 1: Gasolineras

Trampa de Combustible y Grasa

Medidas: 2.30 x 1.15 x 1.5 m (Aprox)

Volumen Total = 2500 - 4000 Litros

Lado Izquierdo de la Trampa

ANTES - 22 de mayo de 2013

A simple vista se ven los grumos de grasa

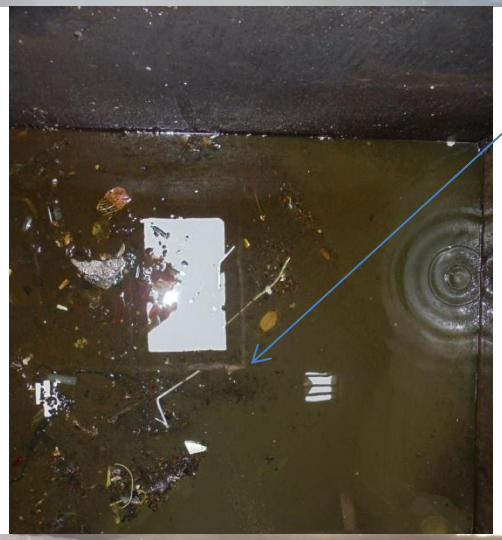
DESPUÉS - 29 de mayo de 2013

Una semana después de la primera aplicación, de 5 Litros de **Drain Free**.
Desaparecieron los grumos de grasa los cuales están 100% solubiizados y bastante digeridos.
La acumulación de lodos en el fondo es mínima.

DESPUÉS - 5 de junio de 2013

Dos semanas después de la primera y la segunda aplicación, de 5 Litros semanales de **Drain Free**, todo se ve transparente.

www.ges-tlc.com



Lado Derecho de la Trampa

ANTES - 22 de mayo de 2013

Esta todo color gris debido a la existencia de combustible.

DESPUÉS - 29 de mayo de 2013

Una semana después de la primera aplicación de 15 Litros de **Drain Free**.

El contenido ya no es de color gris, tiene color café debido a que se han disuelto y digerido los combustibles.

Se ven hojas y materia orgánica que ha escurrido por el sistema.

DESPUÉS - 5 de junio de 2013

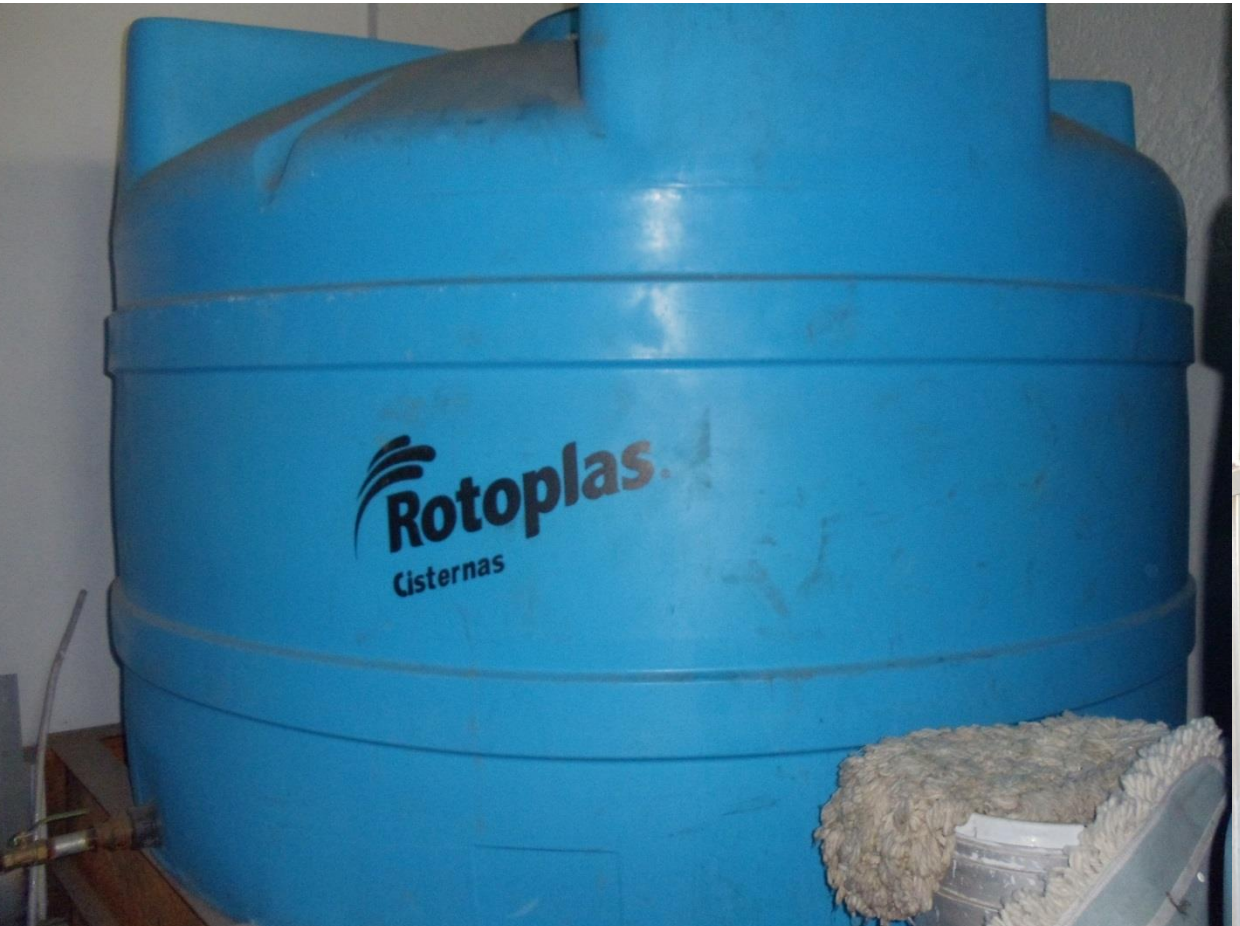
Dos semanas después de la primera y la segunda aplicación de **Drain Free**.

Todo se ve transparente.

www.ges-tlc.com

Ejemplo 2: Trampas de Grasa – Auto Lavado - Agencia Automotriz

Utilizan 2 Tanques con Capacidad de 5 mil Litros cada uno para almacenar agua para lavado de 980 autos en promedio al mes
Consumiendo entre 40 y 50 mil litros de agua al mes

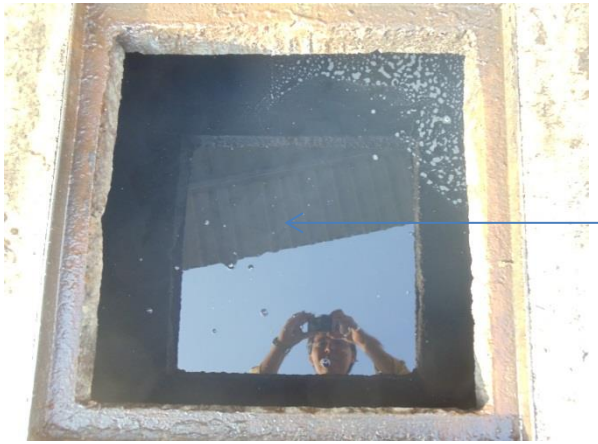


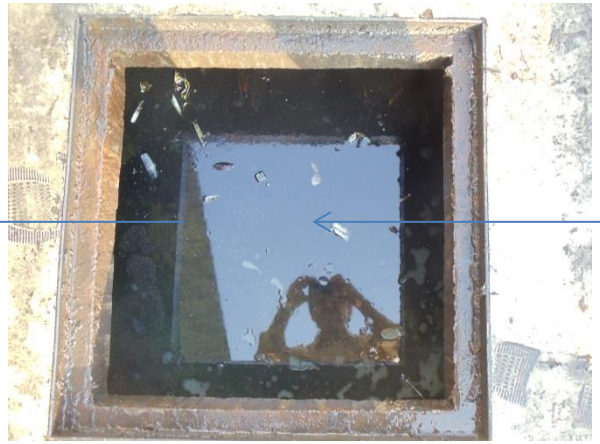
El agua escurre por la alcantarilla hacia 3 trapas de grasa con capacidad de 5 mil L cada una clarificando el agua durante el proceso

Trampa de Grasa 3

Trampa de Grasa 2

Trampa de Grasa 1





www.ges-tlc.com

Dosis de Mantenimiento Autolavado por cada 1000 coches al mes

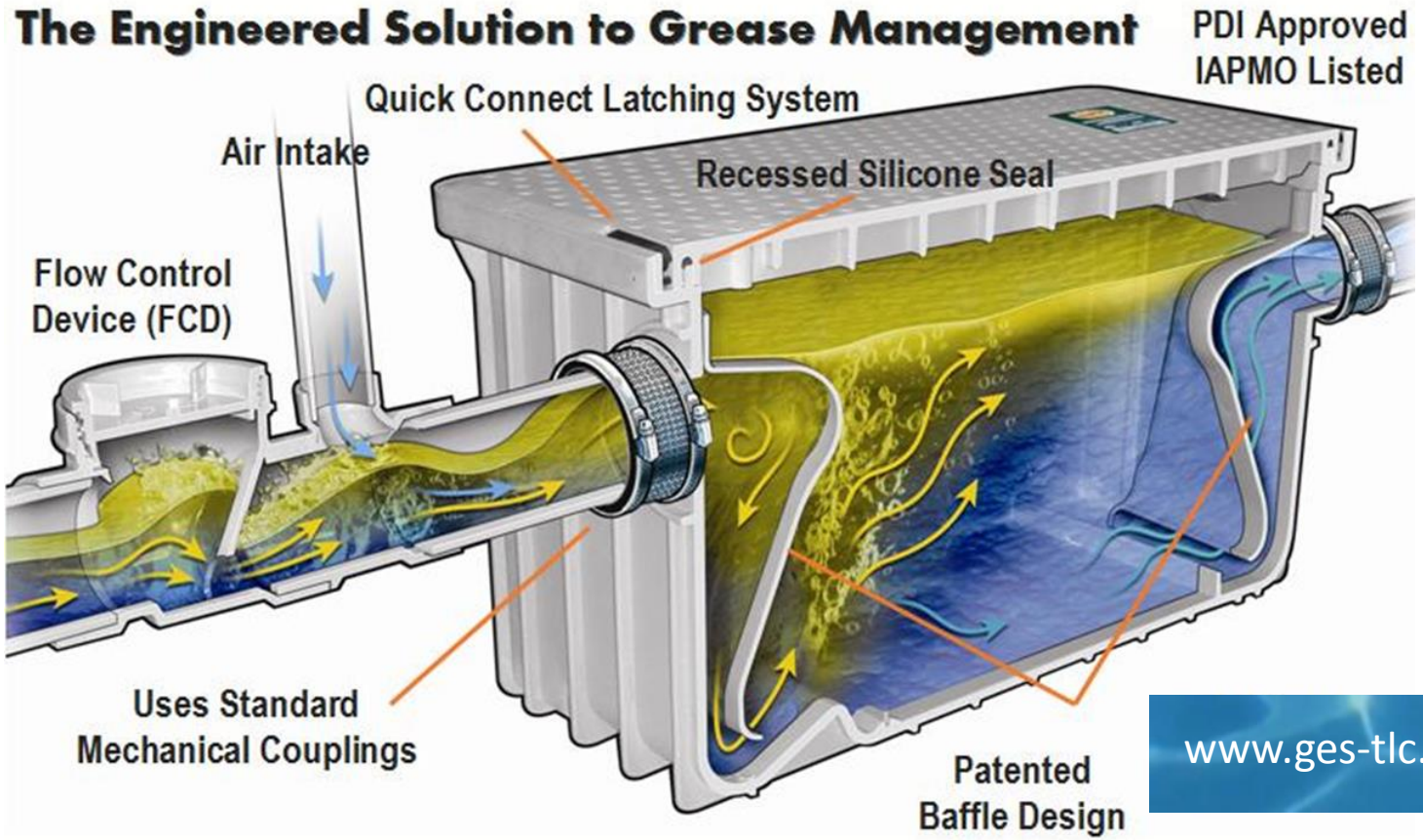
10 Litros de **Drain Free** a la semana

5 Litros a la 1ª Trampa de Grasa

3 Litros a la 2ª Trampa de Grasa

2 Litros a la 3ª Trampa de Grasa

Ejemplo 3: Trampas de Grasa Restaurantes



Guía de Dosis Restaurantes

Drain Free para **Trampas de Grasa**

Dosificación Manual

Dosifíquelo directamente a la trampa de grasa

Tamaño de Trampa de Grasa*	**Dosis Semanal**
Pequeña <500 L	5 L
Mediana 500 – 1000 L	10 L
Grande >1000 L	20 L

* El tamaño de la trampa de grasa está calculada en base a su tamaño total, no considera el influente y el efluente, ya que trabaja cuando no hay agua caliente y la grasa comienza a coagularse.

Para Mejores Resultados

Utilice un **Dosificador Automático** Ajustando la Dosis **Diariamente**

Tamaño de Trampa de Grasa	**Dosis Diaria**	
<500 L	714 ml	2 eventos de 357 ml
500 – 1000 L	1428 ml	3 eventos de 476 ml
>1000 L	2857 ml	6 eventos de 476 ml

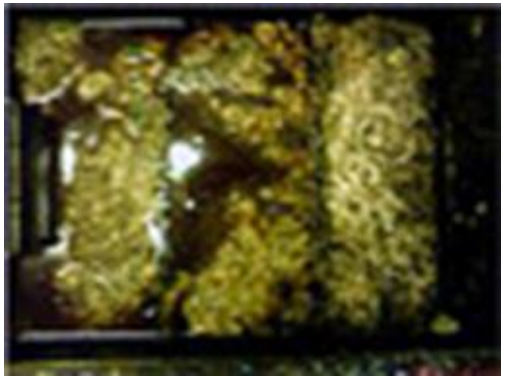
DUPLIQUE la dosis en trampas de grasa conflictivas y en el arranque inicial.

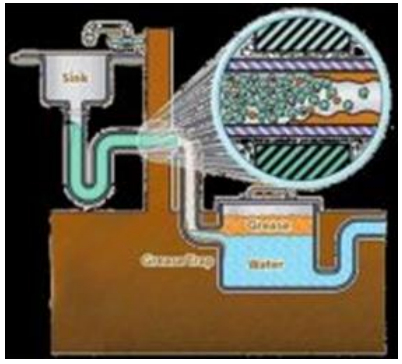
Todas las adiciones deben hacerse al final de un día de traba
de manera que el agua caliente deje de fluir a través del sistema, para evitar n

www.ges-tlc.com

Testimonios Trampas de Grasa Restaurantes

www.ges-tlc.com





ANTES de Drain Free

Los desechos orgánicos se ven enteros, el olor es insoportable. La grasa se ve sólida.

DESPUÉS de Drain Free

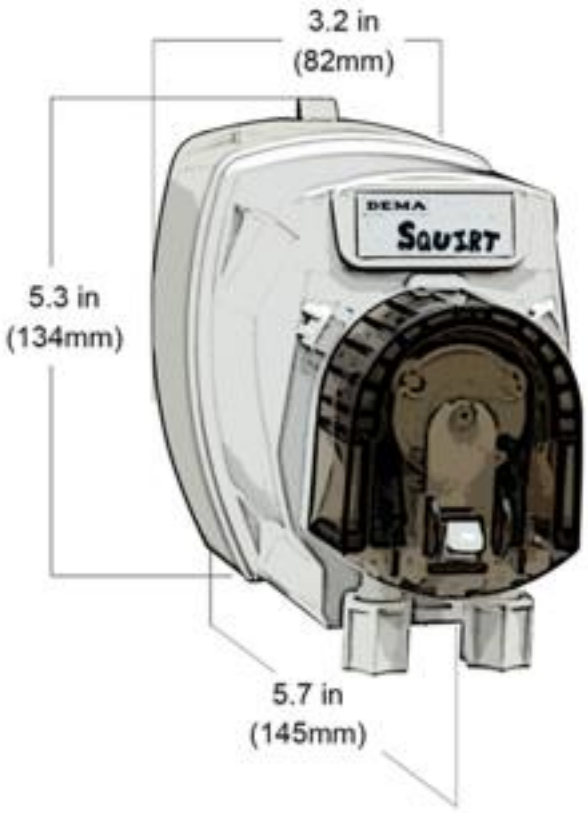
Los desechos orgánicos están totalmente solubilizados parece como si se hubieran metido a una licuadora. La grasa se ve líquida. El mal olor disminuye por lo menos un 75%. Triplica el tiempo de desazolve.

Instalación: Trampas de Grasa Restaurantes

Imagen de Instalación

- Compacto y Resistente
- Fácil de Instalar y Programar
- Seguro - Pánel de Control Protegido

www.ges-tlc.com



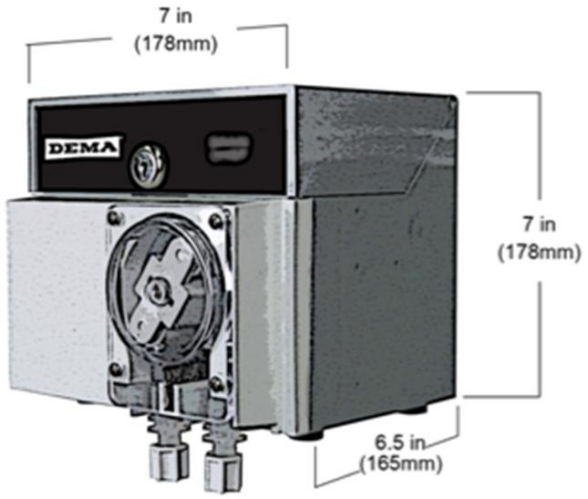
- ✓ Resistente
- ✓ Tapa con seguro manual
- ✓ 8 Eventos por día
- ✓ Panel de control protegido con tapa
- ✓ Timer Digital
- ✓ Bajo mantenimiento
- ✓ Compacto , fácil instalación
- ✓ Kit de instalación
- ✓ Manguera de EPDM
- ✓ Fabricado en material ABS

www.ges-tlc.com

Dosificador para Trampa de Grasa Pro Drain Chief

Baterías

Eléctricos



- ✓ De batería o de conexión eléctrica
- ✓ Dosificación por tiempo
- ✓ Hasta 48 eventos por día
- ✓ Timer Digita/ manuall por tiempo establecido
- ✓ Bomba Peristáltica de 120 ml por minuto
- ✓ Manguera de EPDM
- ✓ Fabricado en ABS
- ✓ Cerradura al frente del equipo
- ✓ Kit de instalación

www.ges-tlc.com

GES & TLC Biotecnología Aplicada SA de CV
Tel.: 01-55-5272-2056
Nextel: 01-55-2587-7855
ventas@ges-tlc.com
www.ges-tlc.com